母公開特許公報(A) 平2-192941

Sint. Cl. *

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成2年(1990)7月30日

B 32 B 27/08 A 23 B 4/00 6701-4F 2114-4B

2114-4B A 23 B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

公発明の名称 食肉用熱収縮ラミネート包装材

②特 顧 昭63-310730

砂出 頤 昭 昭 3 (1988) 12月8日

加発 明 者 宅 野

雅己

新

神奈川県川崎市川崎区風町5-1 昭和電工株式会社化学

4/00

品研究所内

@発明者 村上

_

泉

大分県大分市大字中之洲 2番地 昭和電工株式会社大分研

免所内

@発明者 古 徳

東京都港区芝大門2丁目10番12号 昭和電工株式会社内

東京都港区芝大門1丁目13番9号

砂代 理 人 并理士 志賀 正武 外2名

昭和電工株式会社

明如春

1. 犯明の名称

の出 頭 人

金内用熱収納ラミネート包袋材

2. 特許請求の範囲

高分子吸水剤を、到辺剤を担待している2枚のシート状の透水性物質に挟持せしめ、これをさらに破患パリア層を有する熱収縮性のラミネートフィルムおよび週水性フィルムで挟持してなることを特徴とする食肉用熱収縮ラミネート包抜材。

3. 処明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は財政、高内、魚内、或いはハム、ソーセージ等の食肉類を密着包装し、ドリップの発生を防止し、鮮庇を保持するのに避した、酸米バリヤ性に優れた熱収縮すミネート包装材に関する。 【従来の技術】

一般に食肉類は好配を保持するため熱収船性の 集飲な熱可型性樹脂フィルムによって密接包装されて市販に供されることが多い。 最近はさらに、 エチレン一酢酸ビニール共低合体(EYA) 等酸宏 パリヤ層を有する熱収縮性ラミネートフィルムが 用いられるようになり、酸素が遮断され、その絆 変保持期間が長くなっている。

(発明が解決しようとする頭筋)

しかし、肉の種類、鮮皮、加脂類の配合等によって、樹脂フィルムと食肉類との密着性に差があり、密質力が低い場合には、食肉中よりドリップが分離流出し易く、樹脂フィルムと食肉との間にたまり、商品価値を著しく低下させるばかりでなく、 知臨汚染に対する低抗力が弱く、腐敗し易い。また、密報力が強くとも、経時的にドリップが発生することは避けられない。

本発明者等は、上記の問題を解決すべく段意校討した結果、ドリップの強生製図は蛋白質の変質や超級の破壊に伴なう保水力の変化により総合水や自由水が分離液出して樹脂フィルムと食肉との間に現われ、これが腐敗を促進することから、ドリップの発生を防止するには、蛋白質の保水性を向上させると同様な因子を樹脂フィルムに持たせ

fint. Cl. *

識別記号

庁内整理番号

函公開 平成2年(1990)7月30日

B 32 B 27/08 A 23 B 4/00 6701-4F 2114-4B 2114-4B

2114-4B A 23 B 4/00

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

公発明の名称 金肉用熱収縮ラミネート包装材

②特 顧 昭63-310730

砂出 顧 昭筠(1988)12月8日

@発明者 宅野 雅己

神奈川県川崎市川崎区風町5-1 昭和電工株式会社化学

品研究所内

@ 発明者 村上 新一

大分県大分市大字中之洲 2番地 昭和電工株式会社大分研

兜所内

@発 明 者 古 徳 泉

東京都港区芝大門2丁目10番12号 昭和電工株式会社内

東京都港区芝大門1丁目13番9号

砂代 理 人 弁理士 志賀 正武 外2名

昭和電工株式会社

明和會

1. 死明の名称

勿出 頤 人

食肉用熱収納ラミネート包要材

2. 特許請求の範囲

高分子吸水剤を、割温剤を担持している2枚のシート状の遊水性物質に使持せしめ、これをさらに酸素パリア届を育する熱収縮性のラミネートフィルムおよび遊水性フィルムで使待してなることを特徴とする食肉用熱収縮ラミネート包抜材。

3. 処明の詳細な説明

〔産棊上の利用分野〕

本発明は財政、高内、原内、或いはハム、ソーセージ等の食内類を密着包装し、ドリップの発生を防止し、鮮変を保持するのに避した、酸米バリナ性に使れた熱収縮ラミネート包装材に関する。 【徒来の技術】

一般に食肉類は鮮皮を保持するため為収船性の 素飲な熱可塑性制脂フィルムによって密盤包装されて市販に供されることが多い。 最近はさらに、 エテレンー酢酸ビニール共宜合体 (EVA) 等酸素 パリヤ層を有する熱収縮性ラミネートフィルムが 用いられるようになり、酸素が延断され、その絆 変保持期間が長くなっている。

(発明が解決しようとする課題)

しかし、肉の種類、鮮皮、血脂類の配合等によって、樹脂フィルムと食肉類との密着性に差があり、密質力が低い場合には、食肉中よりドリップが分類流出し具く、樹脂フィルムと食肉との間にたまり、商品価値を著しく低下させるばかりでなく、 脚踏汚染に対する低抗力が弱く、腐敗し易い。また、密報力が強くとも、経時的にドリップが発生することは避けられない。

本発明者等は、上記の問題を解決すべく段意校
対した結果、ドリップの強生製因は翌白質の変質
や組織の破壊に伴なう保水力の変化により紹合水
や自由水が分離流出して樹脂フィルムと食肉との
間に現われ、これが腐敗を促進することから、ド
リップの発生を防止するには、翌白質の保水性を
同上させると同様な因子を樹脂フィルムに持たせ

ればよいと考えた。

本発明は上記の考えに基づいてなされたもので、 食肉を密替包袋しておけば、発生するドリップを 吸収して、制能フィルムの密替性が変化しない食 内用熱収切ラミネート包袋材を提供することを目 的とする。

(評別を解決するための手段)

上記の目的を達成するため、本発明の食肉用熱 収益ラミキート包装材は、高分子吸水剤を、調温 剤を担持している2枚のシート状の過水性物質に 挟持せしめ、これをさらに酸紫パリア暦を育する 然収縮性のラミキートフィルムおよび過水性フィ ルムで挟持してなる。

(作用)

本知明の食肉用熱収縮ラミネート包袋材は、上記の構成となっているので、これによって密着包袋された食肉は、卵生するドリップが高分子吸収別によって、直接空気に触れることなく除去されるので、酸素による酸化が殆んどなく、酸生物の働きも、切脂フィルムを熱収縮させる際の加熱と

注取) むがある。

上記架収別としては、エチレングリコール可のポリオール類のジーまたはトリー(メク)アクリル酸エスチル類、ポリオール類とマレイン酸等の不飽和酸類との反応により得られる不飽和ポリェステル類、アリル化デンブン、アリル化セルロース可が挙げられる。

和倹って抑制され、まらに調道剤によって雰囲気 温度が食肉に肝道な、関係温度で78~98%に 保持される。

(实题例)

本苑明に用いる高分子吸水剤としては、デンプ ン、セルロース等の多哲類に水溶性または加水分 解により水浴性となる包合性甲量体、例えば(メ タ)アクリル健、(メタ)アクリル酸エステル、 (メク)アクリル酸アミド、(メタ)アクリロニ **小リル、マレイン酸等、またはこれらのオリゴマ** ー、またはコオリゴマーをグラフト型合させ、必 婴に応じて加水分解させて得られた親水性ポリマ ーを贝切剤によって三次元的に重合させたものや、 ポリエチレンオキシド、ポリプロピレンオキシド、 ポリビニルピロリドン、スルホン化ポリエチレン、 ポリ(メク)アクリル酸塩等の双水性ポリマーを 果福剤によって三次元的に位合させたものがあげ られ、市阪品としてはPX-102A(昭和電工株式会 社製)、サンクエット1M-300(三洋化成工製株式 会社員) アクアキープ10SII(型鉄化学工型株式会

はグリセリンが好遊である。

また、シート状の透水性物質としては高分子吸水剤を換得し、透水性でかつ液状の調剤剤を含浸担持するものであればよく、例えば低、パルブ、布、不識布帯が挙げられる。

また、上記図及牧のシートでは大きな水性には、 一旦ないないでは、 を投げている。 を存っている。 を存っている。 を行っている。 を行っている。 を行っている。 を行っている。 を行っている。 を行っている。 を行っている。 を行うでは、 ののでは、 のので、 とのヒートシール性が弱いため好ましくない。

さらに、酸素パリア層を育する熱収超性をミネ ートフィルムとしては、塩化ビニリアンと塩化ビ ニルとの共低合体を含有する酸素パリア暦が、架 **想したエチレンー酢酸ピニル共宜合体局および来** 巣娘のエチレンー酢酸ピニル共低体層の間に設け られている熱収縮性ラミネートフィルム、或いは、 加水分解したエチレンー酢酸ビニル共瓜合体(BY A) を含有する酸素パリア層を、架積したポリオ レフィン食合体で挟持した魚収線性ラミネートフィ .船ラミネート包装材(以下包装材という)7がつ ルムが公知 (USP3741258、仔開収52-42889) で、 それらの熱収額率も、被包装物を密費包装するの に光分である。

しかし、塩化ビニリデンは、可型剤、熱安定剤 を含有させる必要があり、これが酸素パリア性を 風害するばかりでなく、包装した食品を汚染する 既全がある。したがって、本宛明においてはCVA 系樹脂層と、架橋ポリオレフィン等よりなる熱収 出ラミネートフィルムを用いるのが好ましい。

上記材料を用いて、食肉用熱収和ラミキート包

されるとともに、雰囲気湿度が乾燥すると、到湿 刺るが水分を放出して期温されるので、食肉類は 一定の努団気温度に保持される。

安随例 1

4 O cm×3 O cmの吸水性の低2枚にポリアクリ ル版ナトリクム架板体よりなる高分子吸収刻了。 Ogを挟持せしめ、上記紙にグリセリン11gを. 担持せしめた水分吸収層を、ポリプロピレン不穏 布および、EYA系熱収縮フィルムで抉持した包袋 材を、上記不穏むを内側にして2つに折り20cm ×30㎝の袋を作製した。

この袋にブロック状の牛肉lKgを入れ、85 て、5秒の条件でシュリンク処理したところ、密 着性の且好なシュリンク包装された作肉が何られ t.

突施例2、比较例1

女施例! と何じにしてシュリンク包弦した牛肉 と、20cm×30cmのEYA系ラミネートシュリン クフィルムによって作成された袋に L K &の牛肉 を入れてシュリンク包袋した牛肉とを、それぞれ

鼓材をつくるには、苅」図に示すように先ず、高 分子吸収剤」を、抵守のシート状況水性物質2の 別に挟持せしめ、このシート状透水性物質2にグ リセリン寺の四辺性物質3を担持せしめ水分吸収 眉4を形成する。これを熱可塑性材料よりつくら れた不仅有などよりなる透水性フィルム5および、 設者パリア暦を有する熱収縮性ラミネートフィル ム(以下熱収磁性フィルムという)6で挟持し、 毎日をヒートシールすることによって食肉用熱収 くられる。したがって上記構成の包袋材では、透 水性フィルム5と熱収縮フィルム6の周疑が強因 にヒートシールされているとともに、水分吸収層 4の周段を、係止しているが、水分吸収磨4と迅 水性フィルム 5 または熱収帽フィルム 6 の面は、 フリーとなっている。

上記包設材では、通状、透水性フィルム6を内 面として袋状に成形されて使用に供される。

この袋に食肉類を入れ、密質包装すると、発生 するドリップは高分子吸収剤1によって吸収除去

1でで12日間放型した後、その品質を評価した。 枯泉を第1数に示す。

邓 1 安

	9 # \$	金量減少 率 (%)	生質数	ドリップの 発生
安准何 2	食肉用熱収値 ラミネート 勿質材	5, 1	1.2×10*	旅し
比較例	B V A 系 シュリンク フィルム	2.4	2. 0×19°	称り

実施例3、比较例2

実施例2、比较例1と問牒にして包装した牛肉 を、-20℃で10日期冷波保管し、次いで3日 町かけて解放し、解放直後において、それらの品 質を評価した。結果を第2表に示す。

以下余白

	包装袋	金盘減少 平 (光)	生菌数 (個/8)	ドリップの 発生
实無例 3	食用用熱収値 ラリネート 包製材	8. 6	2, 2× 0*-	# L
比較例	BVA系 シュリンク フィルム	8. 1	2. \$× 10°	2 B

(発明の効果)

以上述べたように、本乳明に係る食肉用熱収縮
ラミネート包装材は、食肉の酢度を損なうことな
く、及期間の保存が可能となるので、市場におけ
る流通期間が延長され、特にコールドチェンにお
ける原料の必留りが向上するので、建済性が高く、
流通機構に寄与することが極めて大きい。

4. 図面の間印な説明

第1回は、木発明に係る食肉用為収縮ラミュート包装材の一実施例を示す級断面図である。

1 … … 高分子吸収剂、2 … … ジート状透水性物

質、3……調温剤、4……水分吸収層、5…… 通 水性フィルム、6……酸米パリア層を有する熱収 縮ラミキートフィルム(熱収槽フィルム)、7… …食肉用熱収硫ラミキート包装材(包装材)。

出關人 昭和 電工 株式 会社

